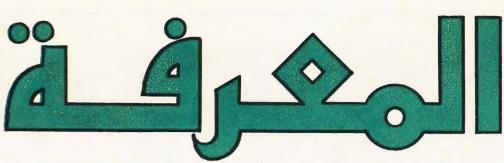
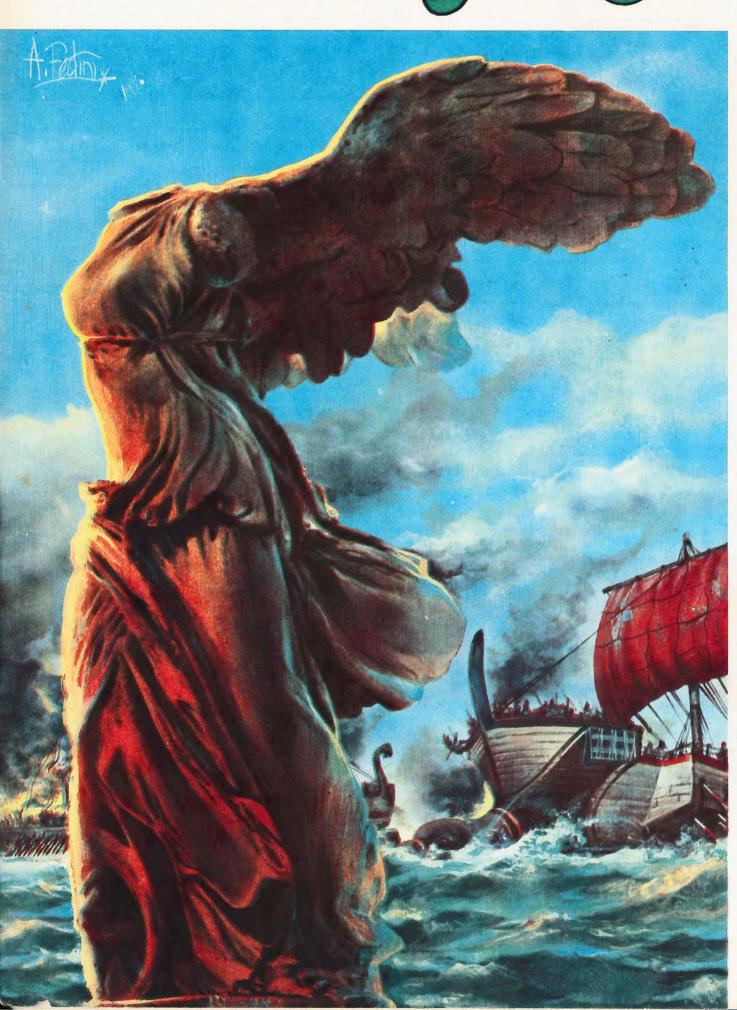
۱۹۷٤/۱۱/۹۷ السنة الرابعة ۱۹۷٤/۱۱/۹۷ تصر در کارخم المان







المعرفة

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فنؤاد إبراهيم الدكتوريطس بطرس عسائي الدكتور حسسين فنسسوذى الدكتورة سعساد ماهسسر الدكتور محمدجال الدين الفندى

أعضياء

اللجسنة الفسنية: شف _ قذه ـون أـــ معصمدنک رجب محسمدنک رجب محسمود مسسعا سكرتيرانتحريد: السيلة/عصمت محمدأحمد

الجزءالأول "

في أحد الأيام ، منذ آلاف وآلاف من السنين ، وفي كهف في بوردني Bourdeilles ، إحدى القرى الصغيرة بمقاطعة دور دوني Dordogne ، تناول أحد الرجال قطعة من الحجارة المدببة ، ذات حواف مشحوذة . وعندما لاحظ أن الصخور التي تتكون منها جدران الكَهف سهلة الخدش ، أخذ ينحتها بذلك الحجر . وعلى الأرجح كان ذلك العمل هو الخطوة الأولى في طريق فن النحت. وإلى اليوم ، نستطيع أن نشاهد فوق جدران ذلك الكهف ، تلك الصور المنحوتة التي تمثل حيوانين ، هما الثور والبقرة .

و يمكننا اعتبار أن ذلك العمل الذي قام به الرجل البدائي ، بكل خشونته وبساطته، كان من أوائل أعمال النحت في تاريخ البشرية .ثم توالت القرون بعد ذلك، وتوالت معها مظاهر الفكر الإنساني ، وقطع النحت مرحلة واسعة في طريق التقدم . والنحت اليوم فن ، وهو كغيره من الفنون ، يمثل إحدى

وسائل التعبير الأكثر جالا وسموا .

أسلوبان في النحست

عندما يرغب الإنسان في تصوير الأشخاص، والحيوانات، والأشياء التي تحيط به، فإنه يجد أمامه، و بصفة أساسية ، مجالا للاختيار بين شكلين من أشكال الفن ، وهما التصوير والنحت . غير أن هذا الشكل الأخير من أشكال الفن، يتميز عن الشكل الأول ، بأنه يكسب الموضوع الذي يمثله و اقعية حسية ، أى أنه يكسبه جسما .

ومن السهل علينا أن ندرك أن التمثال الذي يطلق عليه اسم « ذو البروز المستدير » ، وهو الشكل الذي يعبر عنه بالبروز الكامل للأجزاء ، والذي يمكن للبصر أن يراه من كل زواياه ، هو التعبير الأكمل لفن النحت . غير أن هناك وسيلة أخرى لتمثيل الأشياء ، وهي الرسم «قليل البروز». فالأشكال التي تمثل مهذه ألطريقة ، تكون ملتصقة بالخلفية ، و تظل متصلة بالحجر الذي نحتت فيه . و في الحالة التي يبدو فيها هذا الشكل أنه انفصل عن الخلفية ، وأنه يستند إليها فحسب ، يعبر عنه باسم « ذو البروز النصني » .

والحامات المستخدمة في النحت شديدة التنوع، وه<mark>ى تشمل الحجارة ، وا</mark>لبرونز ، والعاج ، والحشب ، والرخام ، والطوب المحروق. إلح. غير أن أكثر هذه الخامات استخداما هي الرخام والبرونز .

إلى اليسار ومن أعلى إلى أسفل: ثلاثة أنمساط من النحت: البروز الكامل، فالبروز النصفي ، والبروز القليل

العسمل الإبسداعي للنحاست

كان من عادة النحات الإيطالي العظيم أنطوان كانوڤا Antoine Canova ، أن يقول إن أفكاره ومشاعره لها جسم . وهو يقصد بذلك أن عقله يدرك بوضوح شكل التمثال الذي سينحته . والواقع أنه كان يترجم أفكار<mark>ه</mark> تلك ترجمة مباشرة فى الرخام . وكان مايكل أن<mark>چلو يفعل نفس الشيء . غير أن هذه الطريقة التي تتسم بالحسارة</mark> (فالرخام لا يسمح بأى تصحيحات) ، لا يمكن لغير أساتذة الفن أن يستخدموها .

وينفذ الفنان عادة مشروعه على عدة مراحل متتالية . تشمل المرحلة الأولى عمل تخطيط أولى ، فيأخذ الفنان بعض الصلصال ، وهي مادة سهلة التشكيل ، ثم يصنع منها نموذجا صغيرا التمثال الكبير ، الذي يرغب في نحته لهن الرخام . وبعد الانتهاء من هذه المرحلة الأولى ، يقوم بإعداد نموذج من الحبس <mark>، مطابق تماما للتمثال الصلصالى</mark> الصغير ، ولكنه في هذه الحالة ، بنفس المقاييس التي سيكون عليها التمثال الرخامي . وفي هذه المرحلة ، وباستخدام البرجل ، ينقل على الكتلة الرخامية « النقط » أو الأبعاد التي تمثل أطراف المحاور التي ستضم التمثال . وبعد ذلك ، وباستخدام الأدوات المناسبة ، يبدأ في تشذيبها . وأخير ا ، وباستخدام الأزميل ، والمثقاب ، والمنقاش ، والمنشار ، يقوم النحات بإكساب التمثال شكله النهائى . وتتبع نفس الخطوات فى النحت على الحجر ، أو الحشب ، أو العاج .

أما التمثال البرونزى ، فعلى العكس من ذلك ، يتطلب عمليات أخرى . وأكثر هذه العمليات استخداما ، هي الصهر بطريقة «الشمع الضائع» ، وقد سميت كذلك ، لأن الشمع المستخدم فيها ، تتم إذابته بالحرارة ، وبالتالى يتلاشى ليترك مكانه للبرونز .

ويمكن تلخيص طريقة الحصول على تمثال من البرونز كالآتى : بعد الانتهاء من إعداد النموذج الجصي ، يكسى أولا بطبقة من الشمع ، ثم بطبقة من الطين . ويعرض النموذج بعد ذلك للنار ، لإكساب الطين صلابة ، ولإذابة الشمع . وفى الحيز الذى سيخلو من الشمع المذاب ، بين الجبس والطين ، يصب البرون<mark>ز السائل بوساطة أنابيب خاصة</mark> من البوص . وبعد أن يبرد البرونز المنصهر ، يأخذ شكل النموذج تماما . وللحصول على التمثال النهائي من البرونز ، لا يبتى بعد ذلك سوى إزالة الطين الجاف ، بتكسيره .

ولكن ، ولكى يكون العمل كاملا ، يجب على النحات أن يؤدى عمليتين أخريين ، وهما « تشطيب » التمثال بوساطة المقشط والمقص ، وإزالة اللمعان الزائد فى البرونز الحديث الصب ، وذلك باستخدام أزميل من الصلب

شيء مسن السسالين

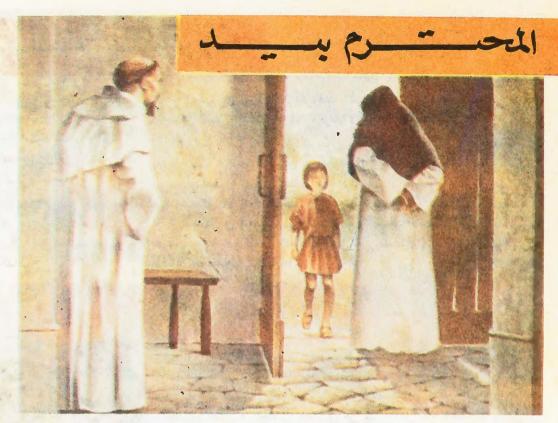
قليل من أعبار التاريخ ، هي التي تتسم بالإثارة ، بالقدر الذي تتسم به أحبار الفن . فالأعمال الفئية ما هي -إلا مظهر من مظاهر العبقرية الخلاقة للإنسان . والقدرة على خلق عمل فني ، ليست في متناول كل الناس ، بل هي وقف على أو لئك الذين يملكون المواهب الفنية المعتازة ؛ ومع ذلك ، قإن لنا جميعا القدرة عل فهم وتقدير الحمال. وسنحاول الآن أن نخطو خطوات سريعة في تاريخ النحت ، لبكي يمكننا الوقوف عل الروائع التي أنجزها عظماء النحاتين .

في عصبود ماقسيل الشيادسييخ

إن أقدم الشواهد التي وصلت إلينا على فن النحت ، ترجع إلى العصر الحجرى الأعلى (منذ أكثر من ۲۰,۰۰۰ سنة) . فعلى جدران الكهوف ، قام أوائل نحاتي ما قبل التاريخ (مثلهم كمثل أواثل المصورين) ، بأعمال نحتية ، تمثل على الأخص بعض الحيوانات.



الفن في العصر الحجرى: ثور منحوت منعظام الرنا (المتحف القومي للعاديات فيسان چرمان – آن–لاي)



أرسل بيد ، وهو في السابعة من عمره ، إلى دير چارو ليتعلم ، وقد بتى فيه طيلة ما تبتى من عمره

« بعون الله ، أنا ، بيد ، خادم المسيح ، والقسيس في دير الرسل المكرمين پطرس و پولص ، الكائن في ويرماوث وفارو ، قمت بجمع هذه الوقائع عن تاريخ الكنيسة في بريطانيا ، وعن الكنيسة الإنجليزية بصفة خاصة ، بقدر ما أمكن لى التأكد منها من واقع المستندات القديمة ، ومن أحاديث السلف ، ومن واقع معلوماتي الشخصية . لقد ولدت فوق أراضي هذا الدير ، وعندما بلغت السابعة من عمرى ، عهدت بى أسرتي إلى رئيس بلغت السابعة من عمرى ، عهدت بى أسرتي إلى رئيس الدير ، بنيدكت كلى الاحترام ، ومن بعده إلى رئيس الدير كيولفريد ، لكى أتلقى تعليمي فيه . وقد أمضيت كل ما بتي من حياتي في هذا الدير ، وكرست نفسي كلية لدراسة الكتب السهاوية . ومع أنني كنت أواظب على اتباع نظم الدير ، والاشتراك في الأناشيد اليومية في الكنيسة ، إلا أن أهم ما كان يسعدني ، إنما هو الدرس ، والتدريس ، والكتابة » .

تلك كانت العبارات الواردة في نهاية أول كتاب تاريخ هام يكتب في انجلترا: « التاريخ الكنسي للأمة الإنجلبزية ». وقد تم هذا الكتاب في عام ٧٣١. ونحن لا نعرف سوى القليل عن مؤلفه فيا عدا ما أخبرنا هو به. ولكن المؤلف ، علاوة على كتابه هذا ، كتب ما يقرب من أربعين كتاباً في شتى الموضوعات ، من تعليقات على الكتب السهاوية ، إلى فن الخزف ، ومن سير القديسين ، إلى طريقة تعداد السنوات ؛ ومن الأغاني ، إلى فن حسن التهجى .

ولد بيد Bede في عام ٦٧٢، وعاش في مملكة نور ثمبريا الأنجلوسكسونية ، التي كانت في ذلك الوقت تمتد من الهامبر إلى الفورث. ومن المحتمل أن بيد لم يبارح تلك المنطقة بتاتاً.

كانت وفاته في يوم ٢٥ مايو عام ٧٣٥ ، وقد دفن

جسانه فى الرواق الجنوبى لدير چارو Jarrow ، على ضفاف نهر التاين . غير أن رفاته نقلت فى عام ١٠٢٠ إلى كاتدرائية دورهام العظيمة ، حيث يحتمل أن تكون مازالت باقية فيها ، ولو أن التابوت المصنوع من الفضة والذهب ، الذى كان يضمها ، قد نهب عندما ألغيت الأديرة فى فترة حكم هنرى الثامن .

كان بيد أعظم علماء أوروپا في عصره . وبالرغم من أنه كان يحيا حياة عزلة في الدير ، إلا أن عقله كان دائب التجول ، وكان حبه للاستطلاع مما لا حدود له . ومن ذلك أنه أجرى دراسة عميقة في موضوع المد والجزر ، وكان قد قرأ أن المد يحدث نتيجة لجاذبية القمر ، ولكنه لاحظ أن ارتفاع المد وانحفاضه ، يمكن أن يتأثر اللاياح ، وأن أوقات المد والجزر تختلف باختلاف بالمناطق الساحلية . وقد أبدى بيد رأياً في هذا الموضوع من واقع مراحل القمر ، وهي التي كان يظن أنها تتكرر كل تسعة عشر عاماً . وكان الناس قد ألفوا مراحل القمر التي لا تتفق وحركة الأرض حول الشمس ، ذلك لانهم كانوا يحسبون موعد عيد الفصح من واقع تحركات القمر . وبعد بيد ، أصبحت جداول المد والجزر تتصل عادة بجداول مواعيد عيد الفصح .

و نحن اليوم نتذكر بيد كعالم أكثر مما نتذكره كورخ. إن كتابه في التاريخ، يتميز بما بذل فيه من مجهود كبير لغربلة مختلف قصص الأساطير والتقاليد التي سمع أو قرأ عنها، وذلك لكي يستخلص منها ماكان يعتقد أنه الحقيقة.

كان بيد في أيامه الأخيرة ، يترجم إنجيل يوحنا ، وكان يعلم أنه يموت ، فكان ذلك سبباً في قلقه الشديد ، من أن يوافيه الأجل قبل أن يتمه . غير أند بذل مجهوداً جباراً حتى إنه لم يلفظ آخر أنفاسه ، إلا بعد أن أملي آخر جملة فيه



إن فكرة شق قناة تربط البحر المتوسط بالبحر الأحمر ، فكرة قديمة ضاربة في القدم . ويعتقد بعض الناس ، أن أول قناة شقت حوالى عام ٢٠٠٠ قبل الميلاد ، في عهود الفراعنة . وقد تركت هذه القناة نهباً للإهمال ، وبطل استخدامها ، ثم أعيد حفرها بعد ذلك بقرون عديدة ، على يد الملك دارا الفارسي Darius في القرن السادس قبل الميلاد . ولكن القناة لم يكن يتسنى استخدامها إلا للسفن الصغيرة .

وعندما قام الرومان بغزو مصر ، كانت القناة قد امتلأت ، في مواضع كثيرة ، وعندما قام الرومان بغزو مصر ، كانت القناة قد امتلأت ، في مواضع كثيرة ، بالرمال وطمى النيل ، وكان الإمبراطور تراچان Trajan هو الذي أمر بتطهيرها ، وجعلها صالحة للملاحة مرة أخرى . وقد حدث بعد ذلك أن القناة تعاقبت عليها فترات عديدة ، تعرضت فيها للإهمال ، ثم الإصلاح ، وهكذا .

وكانت فكرة إيجاد قناة بين البحرين ، تبعث إلى الحياة بين حين وآخر . ولكن

اتساع التجارة بين أوروپا الغربية والهند والشرق الأقصى ، حفز الناس على التفكير في طريق أقصر ، يختصر ٢٤٠٠ كيلومتر في الرحلة إلى الهند .

وكان من الطبيعي أن يهتم البريطانيون بها ، بسبب اتساع تجارتهم ، ونمو إمبراطوريهم . ولكن الفرنسيين هم الذين سبقوا إلى العمل ، رغبة في رواج تجارتهم ، وترسيخ أقدامهم في الشرق . وعندما غزا ناپليون مصر في عام ١٧٩٨ ، عمل على إجراء مسح للمنطقة ، إلا انه صرف النظر عن الفكرة ، حين اكتشف وجدود فرق قدره ١٠ أمتار في المنسوب بين البحر المتوسط والبحر الأحمر . وبدا أن مثل هذا الفرق ، يجعل حفر القناة مستحيلا . ولكن تبين بعد ذلك ، في القرن التاسع عشر ، أن هذا الاكتشاف كان خاطئاً .

حف وقساة السولس

إن الرجل المسئول عن بدء العمل فى القناة وإتمامه ، كان دپلوماسياً فرنسياً اسمه فرديناند ديلسپس ، وقد نجح فى إقناع الحكومة المصرية ، بأن تعهد إليه بالمشروع .

وفى أوروپا ، حصل فرديناند ديلسپس على الأموال اللازمة ، وقام بتأسيس « الشركة العالمية لقناة السويس البحرية ».ووقع اختياره ، من بين عديد التصميات التى عرضت عليه ، على التصميم الذي أعده مهندس إيطالي لامع ، يدعى لويچى نيجريللي .

عليه ، على التصميم الذى الحامس والعشرين من شهر أبريل عام ١٨٥٩ ، وانتهى فى الحامس عشر من أغسطس عام ١٨٦٩ . وطوال العمل ، كان البريطانيون يعملون على وضع العراقيل والعقبات ، إذ رأوا فيه محاولة شريرة من جانب الفرنسيين ، لتهديد الطريق إلى الهند ، ولكنهم مالبثوا ، بعد إتمام القناة ، ان غير وا موقفهم . بل إن الملكة فكتوريا كرمت فرديناند ديلسپس ، ومنحته وسام نجمة الهند . وتلا ذلك قيام در رائيلى رئيس الوزراء البريطاني في عام ١٨٧٥ ، بشراء جميع أسهم الشركة التي كان يملكها خديو مصر ، وأصبحت بريطانيا بذلك تملك أغلبية الأسهم في شركة قناة السويس . وقد منحت الشركة حق إدارة القناة لمدة ٩٩ سنة .

وفي عام ١٩٥٦ ، أممت الحكومة المصرية قناة السويس ، وهكذا أصبحت القناة الآن مملوكة للبلد الذي تجرى فيه ، وتدار بمعرفته . بيد أن هذه الحطوة أفزعت البريطانيين والفرنسيين ، فلجأوا في نفس العام ، وبالاستعانة بإسرائيل ، إلى القيام بعمل عسكرى ، في محاولة منهم لاستعادة الصفة الدولية السابقة للقناة . ولكنهم لم يلبثوا أن أذعنوا للأمر الواقع ، وأصبحت القناة مليئة بالبواخر العابرة كما كانت قبل العدوان. يلبثوا أن أذعنوا للأمر الواقع ، وأصبحت في عام ١٩٦٧ أقفلت قناة السويس ، وظلت ونتيجة للعدوان الإسرائيلي على مصر في عام ١٩٦٧ أقفلت قناة السويس ، وظلت كذلك حتى بدئ أخيراً في تطهيرها وفتحها ثانية للملاحة ، بعد معارك ٦ أكتوبر سنة سنة ١٩٦٧ ،التي استعادت فيها مصر الضفة الشرقية للقناة من إسرائيل ، وجزءاً من



بعيض الأرفسام عسى القسناة

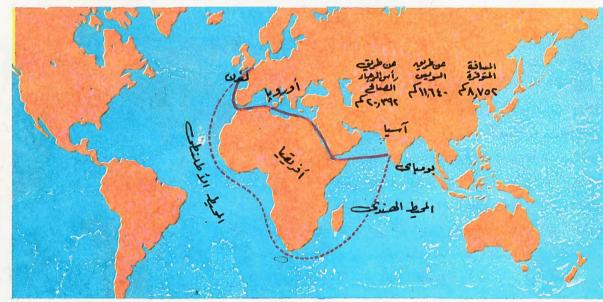
يبلغ طول قناة السويس ١٧١،٢ كيلومتر . ويتراوح عرضهـا بين ٧٨ و ١٤٠ متراً عند سطح المـاء . أما عرضهـا عند القاع ، فيتراوح بين ٥٠٠ و١١٦ متراً . ويبلغ عمق القناة من ١٢ إلى ١٤ متراً . وقد استغرق حفر قناة السويس عشر سنوات ، واستخدم في شقها • • • و ٢٥, ٥ من المصريين، وحوالي ألف من العال الأوروپيين المتخصصين، معظمهم من الإيطاليين، عملوا جميعاً تحت إشراف مقاولين من الفرنسيين. ولابد قبل دخول أية باخرة إلى القناة ، من صعود أحد المرشدين إلى سطحها . فإن هذا المرشد يعرف القناة معرفة جيدة ، ويتولى قيادة الباخرة ، طوال مرورها في القناة . وتستغرق الرحلة ما بين ١٠ ، ١٢ ساعة . ويتسع عرض القناة لمرور كثير من البواخر ، مما يسمح بمرور البواخر في كَلَّا الاتجاهين في آن واحد . وقد بلغ إيراد قناة السويس في عام ١٩٦٦ زهاء ٩٠ مليون جنيه .

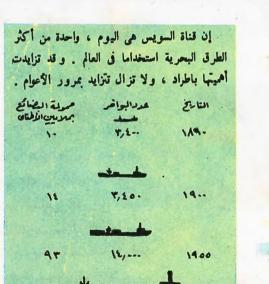


افتتاح فتشاة السويس

افتتحت قناة السويس باحتفال اتسم بالأبهة في السابع عشر من توفير عام ١٨٦٩ . فقد غادر ميناء بور سعيد ، أسطول مؤلف من ٧٠ سفينة ، يتقدمه البيخت الإمبر اطورى الفرنسي إيجل Aigle ، الذي أقل فرديناند ديلسهس و الإمبراطورة أو چيني

Empress Eugénie ، زوجة نايليون الثالث . وقد ســـار الأسطول يتبادي في القناة إلى نهايتها ، حتى وصل أحبرا إلى السويس. ثم أقيمت الحفلات والمهرجانات إثر هذا الافتتاح، وعهد إلى الموسيقار قر دى Verdi بإعداد أو ير ا عايدة Alda ، التي تدور أحداثها في مصر ، خصيصا لهذه الاحتفالات .









مشاهبيرالرجال الذين



سنسامسين درزاشساي هو رئيس الوزراء البريطاني الذي عمل في عام ١٨٧٥ على شراء أسهم القناة ، التي كان يملكها خديو مصر ، وبهذا ضمن لبريطانيا صوتا هاما في إدارة القناة . وكان اعتقاده أن هذا أمر حيوى لسلامة الإمبراطورية .



فرديسنان دسيلسيس

هو الذي أسس شركة قناة السويس ، وأوجد رأس المسال اللازم للمشروع الكبير . وقد أصبح المدير التنفيذي الشركة ، ونجح في إنمام العمل في ١٠ سنوات .



جمال عسدالساص

الحاكم المصرى الذي أم القناة في عام ١٩٥٦ ، ونقل ملكيتها إلى مصر . وقد أدى هذا الحدث ، إلى قطع العلاقات الديلوماسية بين بريطانيا ومصر ، ولم تستأنف إلا بعد ذلك بثلاث سنوات .

الإستنيس"السهوب"

توجد مساحات واسعة فى كثير من أنحاء العالم تشبه الصحارى ، وتعرف بالاستپس Steppes أو السهوب . إلا أن هذا التعبير الحغرافى مقصور فقط على آسيا ، حيث نشأ فى الأصل ، من الكلمة الروسية ستيبى Stepi . وهناك مناطق مشابهة أخرى فى العالم ، لها أسماء مختلفة ، مثل «السهول الكبرى» فى أمريكا الشمالية ، « والپامها فى العالم » فى أمريكا الجنوبية . ومن المهام الكبيرة أمام العلوم الزراعية الحديثة ، الإنسان .

الاستيس الاسيوسية

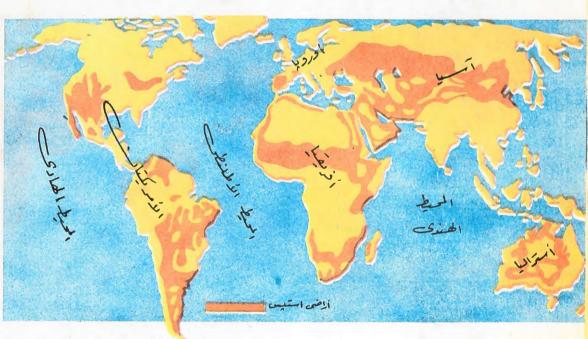
تشكل هذه كل وسط آسيا . وهي تنتهي بصحارى حقيقية في الجنوب ، وغابات في الشهال ؛ وهي في الواقع تفصل بين هذين النقيضين . وتوجد في الاستپس الروسية ، أراض في غاية الحصوبة تعرف « بالتربة السوداء » . وهي توجد عادة في أراضي الاستپس ، وتنتمي إلى تربات الپيدوكال Pedocal . وهذا يعني أنها تفتقر إلى كمية المطر اللازمة ، لإزالة الغذاء المعدني للنبات القابل للذوبان ، ومن ثم كانت هذه التربة على جانب كبير من الحصوبة . ولقد كان سكان استپس وسط آسيا ، رعاة منذ قرون ، ولكن هذه الاستپس الآن ، تكون الأساس الزراعي للاقتصاد



تكوين أراضى الاستيس في العالم

إن قلة المطر ، هي السبب في تكوين الاستپس . فالاستپس يظهر حيث المطر من القلة ، محيث لا يسمح بنكوين القلة ، محيث لا يسمح بنكوين الصحراء . فإذا از دادت كمية الأمطار ، تحول الاستپس إلى أدغال ، وأرض مشجرة .

وإذا كان المطر قليلا ، فإنه لا يكني لنمو النبات ، أو ليجدد التربة ، ويجعلها متاسكة ، مما يؤدى إلى تكوين الصحراء . وهناك عاملان يحكمان سقوط الأمطار في أرض الاستپس . أول عامل منهما هو الموقع الجغرافي . فالاستپس بعيدة جدا في داخل القارة (مثل الاستپس الآسيوية) ، فلاتصلها السحب ، إلا بعد أن تكون قد أفرغت معظم مطرها . وتتكون الاستپس أيضا في المناطق التي تقع في ظل المطر ، وتحيط الاستبس أيضا في المناطق التي تقع في ظل المطر ، وتحيط بها الجبال التي تجعل السحب تسقط أمطارها على سفوحها المقابلة ، قبل أن تستمر الرياح في اتجاهها إلى السفوح الأخواض الوقعة بين بحرى قروين وآرال ، والتي تحيط بها الجبال المرتفعة . وكذلك الإماميا في أمريكا الجنوبية ، الحبال المختوبية ، وكذلك الهاميا في أمريكا الجنوبية ،



السوڤييتي ، كما قامت بها أيضا الصناعة الثقيلة .

السهول الكيرى في أمريكا الشمالية

يدهش المسافرون جوا ، فوق الجزء الغربي من الولايات المتحدة عادة ، من الامتداد الكبير للأراضي المزروعة والنصف مزروعة التي تغطى هضاب كولورادو ، ونيقادا ، وأريجون . وهذه الأراضي تعرف معا باسم «السهول الكبرى The Great » ، وكانت حتى وقت قريب شبه مقفرة ، فيا عدا الحشائش والشجيرات القصيرة .

الاستيس في أمريكا الجنوبية

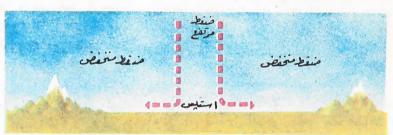
تمتد بعض مناطق الاستپس الواسعة فى أمريكا الجنوبية ، حيث أخذت أسماء عدة , فهى فى فنزويلا ، تعرف باسم « إيلانوس Ilanos » ؛ وفى إقليم الأمازون ، تعرف باسم « الشاكو Chaco » ؛ وفى حوض پار اجواى والأرچنتين تسمى « بالپامپا Pampas » . و هذه السهول أكثر زراعة من استپس آسيا .



فهي تقع في ظل جبال الأنديز في الغرب .

أما العامل الثانى فى تكوين الاستپس، فهو ناجم عن العامل الأول، فأراضى الاستپس، عادة منطقة أضداد الأعاصير ؛ أى أن منطقة ضغط مرتفع ، تحيط بها مناطق ضغط منخفض ، ومن ثم يصعد عمود من الهواء البارد الجاف فوق منطقة الضغط المرتفع ، ويعنى هذا حدوث طقس بارد جاف .





منطقة أضداد الأعاصير ، تسبب نشوء الجو الجاف السائب الإسستميسي

إن النبات الرئيسي في إقليم الاستيس ، هو النبات الطويل ، المتين ، السريع النمو ، الذي يجف أثناء الفصل الحاف ، بسبب نقص الماء . فالعشب الريشي Stipa من النباتات الشائعة ، ويقول بعض العلماء إن كلمة استيس مشتقة من اسم

النزراعة الجافية

كانت أراضى السهوب (الاستپس) ، حتى أربعين عاما مضت ، تعتبر أرضا غير قابلة الزراعة . وكان استخدامها يقتصر على الرعى المحدود ، ومن ثم لم يكن يسكنها إلا الرعاة البدو ، الذين ينتقلون من مكان إلى آخر ، بحثا عن الماء والمرعى ، ويسوقون أمامهم أنعامهم ، وأغنامهم ، وماعزهم .

غير أن الولايات المتحدة وكندا ، طورتا نظاما خاصا في الزراعة ، يطلق عليه اسم الزراعة الجافة Dry Farming ، ومن ثم تحولت مساحات واسعة من الأرض ، إلى حقول تنتج الخضروات والفاكهة بدون رى . وفكرة الزراعة الجافة ليست حديثة ، فقد استخدمها بربر الصحراء ، منذ وقت طويل ، في زراعة الشعير لقرون عديدة . وتعتمد طريقة الزراعة الجافة ، على الحرث العميق قبل موسم المطر ، حتى إذا هطل

مناخية متطرفة . وقد حدث هذا حتى فى الصحراء ، ومن ثم فليس من المستغرب أن توجد أنواع عديدة من الحيوان فى الاستپس . فنى مناطق الاستپس الحارة ، يعيش الجمل والياك Yak ، لأنهما يتحملان العطش فترة طويلة من الزمن . أما فى الاستپس الباردة الموجودة فى وسط آسيا ، فتعيش الماعز ، والأغنام (بذيولها المشحمة وصوفها الكثيف). كما تعيش القوارض ، وآكلات الحشرات ، ولاسيا فى الپامپا ، حيث توجد الجرذان ، وقوارض أخرى مثل المرموط ، والهامستر ، وأنواع عديدة من الثعابين ، والنعام .

والجراد من أخطر الآفات فى هذه المناطق ، ويتكاثر فى المناطق غير الآهلة ، ثم يزحف إلى الأراضى المزروعة ، ويأتى على كل نبات حى. وقد أمكن ، لحسن الحظ ، محاصرة خطر الجراد فى السنوات الأخيرة .

المطر ، وتسرب في الأرض ، أصبح محميا من البخر . وبهذه الطريقة يحتزن المساء

فى التربة التحتية ، ويصبح سطح الأرض غطاء واقيا للطبقة الرطبة.

وعندما يحل الجفاف ، تتفتت هذه الطبقة الخارجية المهاسكة ، وتسمح ببخر الماء السريع من الطبقة الرطبة . ومن ثم فلا بد من حرث الأرض ، بطريقة تجعل الطبقة الخارجية الجافة ، رقيقة بقدر الإمكان .



قلبت الأرض ليقل البخر من فوق السطح

الاستبس والمدنية

لاتصلح الصحراء أو الاستبس عامة لحياة الإنسان ، ولكن من المهم أن نتذكر أن بعض الحضارات القديمة ، مثل حضارة فارس ، وحضارات البحر المتوسط ، قد قامت من أقاليم استبس شبه جافة . فقد تغلب القدماء على مشكلة قلة الماء ، بأن ابتدعوا وسائل نقلها في قنوات من أعالى الجبال ، وتخزيها في خزانات تحت الأرض . ولقد كانت هناك مساحات واسعة في منغوليا ، والتركستان الصينية ، آهلة بالسكان في العصور الوسطى ، بينا هي الآن استبس شبه جرداء ، وذلك بسبب شبكة القنوات التي كانت تجلب الماء من الجبال .

هذا النبات (استيها تيناسيسيا) . كما تنمو أيضا شجير ات مزهرة عديدة (وخصوصا في آسيا) ، وشجير ات قرنية شوكية . وقلما تنمو الأشجار الحقيقية .

أما النباتات التي يمكن أن تنمو كمحاصيل بوسيلة الزراعة الجافة ، فهي : القمح ، والأرز ، والذرة ، وقصب السكر ، والبامبو ، ونباتات أخرى خاصة انتخبت لتلائم مناخ الاستپس .

حيوانات الاستسيس

توجد في كل جزء من أجزاء العالم ، حيوانات يبدو أنها كيفت نفسها لظروف

الخددمة العسامة المدنية في بريطانيا

يو دى موظفو الحدمة العامة خدماتهم فى كل مكان فى بريطانيا . فساعى البريد يوزع الحطابات ، وفى مكتب القوى العاملة ، يقوم موظفون بمساعدة الأفراد فى الحصول على عمل ، والمفتشون يقومون بالتفتيش على حسن سير العمل فى المصانع وفى المدارس . وكل هؤلاء الموظفين ، وكثيرون غيرهم ، هم الموظفون العموميون . أما مرتباتهم فقد تقل عن ستة جنهات فى الأسبوع ، وقد تزيد على ١٠٠٠ جنيه فى العام ، وقد يكونون حاصلين على أعلى المؤهلات ، كما قد لا يكونون حاصلين على أى مؤهل .

ترى ما هى الصفات التى تجمع بين كل هو لاء الناس المتباينين؟ تلك هى أنهم مو ظفون فى الحكومة، يتقاضون مرتباتهم مباشرة من الأموال التى يقرها البرلمان ، كما أنهم لا يشغلون وظائف سياسية أو قضائية ، وهم يو دون أعمالهم بصفة مدنية ، تختلف عن تلك التى يو دى بها رجال الحيش أو البحرية أعمالهم .

رجال التخدمة العامة ورجال السياسة

قد يبدو لأول وهلة ، انه من السهل الخلط بين رجال الخدمة العامة ورجال السياسة ، لاسيا أن كلا الطائفتين يشتر كان في مهمة حكم البلاد . ولكن الحقيقة هي أن العامة ، يشكلون طائفة الموظفين الدائمين في الوزارات الحكومية ، ويجرى تنظيمهم على أساس بعيد كلية عن الحزبية . أما رجال السياسة ، فهم أعضاء في أحزاب سياسية ، يجرى انتخابهم عن طريق أفراد الشعب ، والمناصب التي يشغلونها ليست لها صفة الدوام . والحكومة والمناصب التي يشغلونها ليست لها صفة الدوام . والحكومة السياسات الحديدة ؛ أما الأعمال اللازمة لتنفيذ هذه السياسات ، فيقوم بها الموظفون المدنيون في مختلف الدارات

وكل وزارة برأسها وزير ، وهو عضو فى الحكومة ، وعندما يحدث تغيير فى الحكومة ، يجرى أيضا تغيير الوزراء . ويلى الوزير ، وكيل وزارة دائم ، وهو يعد موظفا عاما . وكما يدل عليه اسم الوظيفة ، فهو لا يتأثر

بالتغيير الذى قد يحدث فى الحكومة . وهو بخبرته وآرائه ، ذو عون كبير للوزير . وتختلف الألقاب التى تطلق على مختلف الوزراء ، ولكن مهامهم تعتبر واحدة فى أساسها . ويعمل بمختلف فروع الوزارة ، موظفون من مختلف درجات الحدمة العامة ، وهم أيضا موظفون دائمون ، لا يتأثرون بتغيير الحكومة .

وهذه الاستدامة فى وظائف الحدمة العامة فى بريطانيا، تهيىء استمر ارا له فائدته العظيمة فى إدارة مرافق البلاد . وفى كثير من البلاد الأخرى ، يستتبع تغيير الحكومة ، تغييرا فى صفوف كبار الموظفين المدنيين ، الأمر الذى يشكل صعوبة فى إدارة مرافق البلاد ، بما تتطلبه هذه الإدارة من سلاسة فى فترات الانتخابات البرلمانية وبعدها مباشرة .

والشكل الموضح فيا بعد ، يضم بعض الوحدات الحكومية العديدة ، وأهمها الخزانة ، التي لها سلطة الإشراف والتنظيم على باقى الوزارات ، فيا يختص بمقدار ما يمكنها أن تنفقه من أموال ، والطريقة التي تنفق بها ، وعدد الموظفين الذين يعملون بها . وللخزانة وزيران دائمان يعملان معا ، أحدهما هو الرئيس الرسمي للخدمة العامة الداخلية (أما الحدمة الحارجية فهي خدمة أخرى حكومية منفصلة) . وعلاوة على الموظفين الذين يشغلون المناصب العديدة في تلك الوحدات الحكومية ، فإن هناك موظفين مدنيين آخرين ، في مؤسسات عديدة ، هناك موظفين مدنيين آخرين ، في مؤسسات عديدة ، فين خدمة الصالح العام للبلاد ، وإن كانت تشمل المستشارية القومية ، والمتحف البريطاني ، ومعامل المستشارية القومية ، والمتحف البريطاني ، ومعامل أبحاث الطرق ، والمكتب المركزي للاستعلامات .

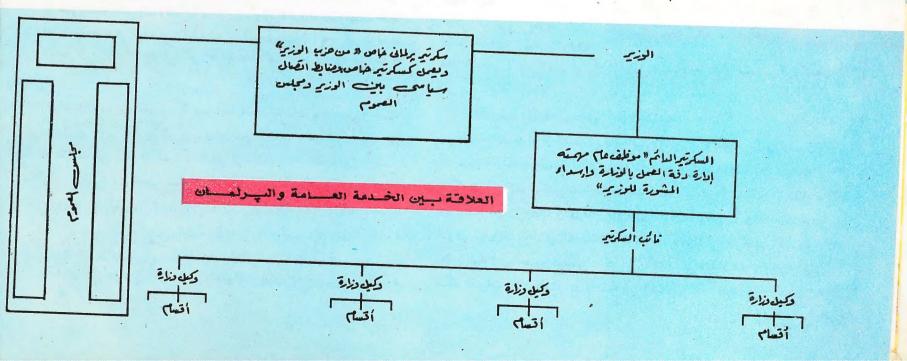
تشكيل الخدمة العامية

فى منتصف القرن ١٩ ، كانت وظائف الحدمة العامة كثيرا ما تعطى علنا إلى الأقارب غير المؤهلين ، أو لأصدقاء الوزراء ، أو رؤساء الإدارات ، كما كان بالإمكان الحصول عليها بالشراء . ولكن حدث في عام

۱۸۵٤ ، أن قدم السير ستافورد نورثكوت والسير شارلز تريڤيليان ، تقريرا كانت له شهرته ، وكان ملخص اقتراحاتهما ، أن يكون شغل وظائف الحدمة العامة عن طريق امتحان تحريرى ، وأن يكون التعيين عن طريق هيئة مركزية واحدة ، وأن يكون بالإمكان نقل الموظفين من إدارة إلى أخرى . وفي العام التالى ، أنشى مجلس الحدمة العامة ، ولا يزال قائما يؤدى مهمته في الحتيار كافة الموظفين المدنيين المدائمين .

والتعيين لوظائف الحدمة العامة فى الوقت الحاضر ، والترقيات فيا بين الموظفين ، تجرى طبقا للكفاءة ، كما أن مختلف الوزارات ، تتبع نظاما محددا للأجور . وبعض الوظائف تقتضى اجتياز امتحانات خاصة ، كما أن بعضها الآخر ، يقتضى إجراء مقابلات شخصية مع المتقدمين لشغلها . وفي كلتا الحالتين ، تؤخذ في الاعتبار المؤهلات والحبرة (وبعض الوظائف تقتضى إجراء امتحان ومقابلة شخصية معا) .

والحدمة العامة الآن تنقسم إلى طبقات ، كل منها يشمل سلسلة من الدرجات '، ومن الممكن أن يرقى الموظف من طبقة إلى أخرى . وأعلى هذه الطبقات هي الطبقة الإدارية ، ومهمتها إسداء المشورة للوزراء ، فيها يختص بالسياسة العامة للوزارة ، والتنبؤ بنتائج السياسة الجاري اتباعها . وقد كانت وظائف هذه الطبقة ، في وقت من الأوقات ، مقصورة على خريجي الحامعات ، وذوى الخبرة السابقة على مستوى عال . أما اليوم ، فإن بعض موظني هذه الطبقة قد ترقوا إليها من طبقات أدنى ، كما أن بعض المعينين الجدد فيها ، من خريجي الجامعات الذين لم تشترط فيهم الحبرة السابقة . أما الطبقة التنفيذية ، فإن موظفيها هم المسئولون عن سير الأعمال الحكومية اليومية ، ويقومون بتأديتها طبقا لسياسة موضوعة ، وهي تتطلب حسن التقدير والمبادأة . أما موظفو الطبقة الكتابية ، فيقومون بكافة الأعمال المكتبية في مختلف الوزارات ، مثل حفظ السجلات ، وإعداد الحسابات ، والتصرف في بعض المطالبات طبقا لقواعد دقيقة . وهناك طبقة الإخصائيين ، ورجال



العلوم ، والفنيين ، وتشمل رجالا مهرة مثل المعاريين ، والأطباء ، والمحامين ، والمهندسين . وتتفاوت درجاتهم

الرسامين والمساعدين في النواحي العلمية . وأخيرا ، هناك طبقات الحدمة الكتابية ، وتشمل الكتبة على الآلات من كبار مستشاري الوزراء في الشئون الفنية ، إلى صغار الكاتبة ، والعاملين على مختلف الآلات ، وطبقة السعاة

والوظائف الصغرى ، وتشمل السعاة ، وعمال الأرشيف ، وعمال النظافة ، وطبقة الوظائف الصغرى المتخصصة مثل سعاة البريد ، وعمال التليفون ، والملاحظين .

مدى منهامة التنظيم

إن أخطر ما يمكن أن يواجهه تنظيم بمثل هذه الضخامة، هي البير وقراطية Bureaucracy . فقدُّ يرسَل أحد المواطنين إلى إحدى المصالح الحكومية ، يطالبها بمبلغ مستحق له . وهذه المطالبة هي من اختصاص موظف كتابي ، يقوم بتطبيق القواعد الموضوعة لمثل هذه الحالة ؛ وهنا قد يرى الموظف أن المواطن لاحق له في هذا المبلغ ، فير فض الموافقة على صرفه . غير أن كبار الموظفين الذين وضعوا تلك القواعد ، لم يتنبهوا لمثل حالة هذا المواطن ، الذي يشعر عندئذ أنه عومل معاملة غير عادلة ، وأن الموظف الكتابي المختص بالبت في مطالبته ، بعيد الصلة عن الموظف الكبير الذي يملك سلطة التصرف في الحالات غير العادية ، وهو غير واثق من أنه سيحصل على حقوقه .

وليس هناك جواب شامل لمثل هذه المشاكل . وإذا كنا نرغب في أن نكون واثقين من أن الموظفين العموميين لا يضعون قواعد مختلفة في مختلف أرجاء البلاد – وأنهم لن يضعوا أية قواعد مخالفة لرغبات البرلمان - فيجب علينا أن نتوقع حدوث تأخير في إصدار قرارات خاصة ، في الحالات الحاصة .

وإذا شعر المواطن بأنه غير مقتنع بالإجراء الذي قوبلت به حالته ، فله أن يتصل بعضو الهر لمان الذي يمثل دائرته ، فإذا رأى العضو ، أن حالة هذا المواطن لم تلق ما تستحقه من عناية ، فإنه عندئذ يتصل بالوزير المختص . كما أن باستطاعته أن يكتب للوزير الذي سيحول خطابه إلى الإدارة المختصة لبحثه ، وعندئذ يقوم الوزير بإخطار عضو الير لمان ، بالأسباب التي بني عليها رفض طلب المواطن ، أو في حالة ما إذا تبين أن هناك خطأ ما في الإجراءات ، فإنه سيعمل على تصحيحه . وفي بعض الحالات ، يقدم عضو البرلمان سؤالا للوزير . وفي القليل من الحالات التي يحدث فيها إهمال خطير تجاه حقوق المواطن ، فإن الوزير قد يستقيل ، حتى ولو لم يكن يعلم بسير الموضوع . إذ أنه طبقا للمبدأ القاضي بالمسئولية الوزارية Ministerial Responsibility ، فإنه كان مفروضا عليه أن يعلم .

وهذا المبدأ قد يتسبب أحيانا في إلحاق الظلم بالوزير المختص ، وهو من الوجهة العملية ، لا يستطيع أن يلم دواما بكل ما يفعله آلاف الموظفين التابعين له . غير أنْ إدراك هوالاء الموظفين بأن وزيرهم يتحمل مسئولية أعمالهم أمام البرلمان ، لمما يشجعهم على التصرف بأمانة ، وطبقاً لأحكام القوانين ، وأن يُطلبوا المشورة ممن هم أعلى منهم مرتبة ، كلما واجهتهم إحدى الحالات الصعبة ، و في الحالات شديدة التعقيد ، يمكنهم الالتجاء للوزير . والمسئولية الوزارية هي أقوى ضمان ضد البيروقراطية . والتمسك بمبدأ هذه المسئولية ، يعادل القول بأن توفير العدالة لأدنى فرد في المجتمع ، لا يقل أهمية عن توفيرها للوزير .

رئيس الوزراء باقي الوزراء

الوحدات الرئيسية

وزارة المعاشات والتأمينات و زارة التربية والتعليم الاجتماعية وزارة الخارجية البر يسد وزارة الصحة وزارة القوى وزارة الداخلية لجنة التجارة وزارة الإسكان والحكم المحلى وزارة النقل لجنة الدخل القومي وزارة الأشغال والمبانى العامة وزارة العمل

مكتب شئون الكومنولث وزارة الدفاع وتشمل منذ أبريل ١٦٩٤ البحرية ، ووزارة الطيران ، ووزارة الحربية

ومصائد الأسماك والأغذية

الخيزانة

وزارة الزراعة

و زارة الطير ان

و زارة المستعمرات

وهناك إدارات أخسرى تختص ببعض الشئون الاستكلندية والأيرلندية الشهالية ، وكذلك عدد من الهيئات الأخرى المتخصصة .

الطبقة الإدارية

تقدم المشورة للوزراء حول سياسة الوزارة ، وتبت في الصعوبات المتعلقة بتلك السياسة ونتائجها المحتملة .

الطبقة التنفيذية

مسئولة عن إدارة الأعمال اليومية الحكومة ، في إطار السياسة الموضوعة لذلك .

الطبقة الكتابية:

الأعمال الكتابية: إمساك الحسابات ، والنظر في بعض المطالبات المالية ، وغير ذلك .

طبقة الخدمة الكتابية

كتبة على الآلات الكتابة ، والعاملون على الآلات ،

طبقة السعاة والوظائف الصغرى:

وتشمل السعاة ، وعمال النظافة ، وما أشبه ذلك .

طبقة الوظائف الصغرى المتخصصة:

وتشمل الملاحظين في مختلف الأعمال ، وسعاة البريد ، وعمال التلغراف ، وما أشبه ذلك .

طبقة الإخصائيين والغلميين والفنيين



وتشمل الموظفين ذوى المؤهلات الخاصة مثل الأطباء ، والمعاريين ، والمحامين ، والمهندسين ، و رجال العلوم، والرسامين ، والخطاطين ، وما أشبه ذلك . وتتفاوت درجاتهم من كبار المستشارين في الشئون الفنية ، إلى صغار المساعدين.

الكلاب الأسيلة

واجه إنسان ما قبل التاريخ ، مخلوقات برية كثيرة ، منها آكلات اللحوم ، مثل ابن آوى ، والذئب ، والتي تهاجم الإنسان في مجاميع كبيرة . ويعتقد بعض العلماء ، أن صيادا وجد في أحد الأيام جروا لذئب ، فاصطحبه إلى كهفه ، ورعاه ، وأن الكلب المستأنس قد نتج من أسلاف لهذا الذئب . كما يعتقد العلماء ، أن الذئب المستأنس قد تم تهجينه فيا بعد مع ابن آوى Jackal ، ولهذا يمكن تصنيف سلالات الكلاب إلى مجموعتين ، مجموعة تشبه الذئب ، وأخرى تشبه ابن آوى .



فصيلة كلب الرعاة Sheep-dog Family : وهى من أكثر أنواع الكلاب فائدة . () الأفراس Alsatian : نوع ممتاز من كلاب الرعاة ، يمكن تدريبه ليكون كلباً پوليسياً ، وللحماية الشخصية ، أو للحراسة .

(٢) كلب الرعاة الإنجليزى القديم : فراؤه مثل الغطاء الأشعث ، قوى البنية ، وذكى ، وله قدرة فائقة على حراسة قطعان الماشية .

(٣) كولى Collie : كلب سكتلندى ، أليف ، مدلل ، يقتني للزينة في المناطق المجنوبية ، ولكنه يواجه حياة شاقة بموطنه الأصل باسكتلند، لمسئوليته عن حراسة أغنام صاحبه .



فصيلة الكلب السلوقي Greyhound Family : تمثل سلالة قديمة ، تتميز أفرادها بأرجلها الطويلة ، وأجسامها الممشوقة ، مما يمكنها من الجرى السريع ، وتعقب الحيوانات .

(١) كلب سلوق انجليزى: يربى حالياً للاشتراك فقط فى السباقات ، حيث قصل سرعة الكلب الفائز إلى حوالى ٦٤ كيلومتراً فى الساعة .

(٢) السلوق الأفغانى : هذه السلالة نادرة فى أوروپا ، ويقتنى عادة كحيوان ثمين مدلل ، إلا أنه من كلاب الصيد الممتازة ، والجسورة ، التي يمكنها أن تواجه الدببة والنمور ، دون أن يعتربها الخوف .

(٣) السلوق الإيطالى : سلالة صغيرة تتميز بالرقة والعاطفة ، وتقتني فقط للتدليل .



ومع ذلك ، فلم يتفق العلماء كلية على هذا الموضوع ، إذ قال بعضهم إنه من المحتمل أن يكون الذئب سلفا للكلب ، أما ابن آوى فليس كذلك ، نظر ا لاختلاف تركيب الجمجمة والأسنان . وهناك نظرية هامة ، وهي أن الكلب الضال الآسيوى ، بدلا من كونه خليطا من سلالات كما هو معتقد ، فهو نوع خاص من الكلاب ، لا توجد الآن في الحالة البرية . وإذا كان ذلك صحيحا ، فيكون هو سلف الكلاب المستأنسة . ومع ذلك ، فالكلاب مهما كانت أصولها ، صديقة للإنسان منذ الأزمان الأولى .



السلالات القزمية Dwarf Breeds : وتضم أصنافاً مختلفة من الكلاب الراقية ، من نتاج عمليات النهجين المختلفة .

(۱) الحالطي : موطنه الأصلي جزيرة مالطة . له فراه ذو شعر طويل ، يغطي كلا من فه وأنفه أيضاً . وهو حيوان بشوش ، ورفيق ممتاز .

(٢) البكيني : وهو من السلالات الصينية القديمة ، ذات الأنف المفلطح .

(٣) سكاى تيرير Skye Terrier : واحد من كلاب الصيد المعروفة باسكتلند . أما الأصناف الأخرى ، فهى كايرن Cairn ، وكلب الهضاب الغربية .



كلاب الصيد Hounds: تستخدم سلالات عديدة من الكلاب لأغراض الصيد ، وتنقسم هذه السلالات إلى ثلاث مجموعات: الأولى تنتمى إليها الأصناف التى « تشير » إلى الصيد دون أن تغادر مكانها (مثل المرشدة ، وكلاب القنص ، وصيادة الثعلب) ، أما الثانية فيمكن لأفرادها أن تعثر على الصيد وتعود به إلى سيدها (المدلل ، السپنيل ، والمستردة « المسترجعة » (Retriever » ، بينا تنتمى للمجموعة الثالثة ، سلالات تعثر على الصيد وتطارده (كلب تعقب المجرمين ، والداشهوند Dachshund ، والسلوق) . وينتمى الداشهوند إلى سلالة أخرى ، إلا أنه يتميز بصفات كلاب الصيد التى تتمتع جميعها بحاسة شم قوية .

(١) المرشدة Pointer : أحسن كلاب «الإشارة» ، وتستخدم في صيد الحجل والطهيوج. (٢) كلاب القنص Setter : تصلح الصيد في المستنقعات . ويتميز الصنف الأبر لندى بفراء ، لونه أسمر نحاسي جميل .

(٣) المدللة الصغيرة طويلة الشعر والأذنين : من الأصناف الممتازة في استعادة الحيوانات

الجريحة . وهي سباحة من الطراز الأول ، وتقتني كثيراً كحيوانات مدالمة .

الداشهوند: كلاب صغيرة ، ذات أرجل قصيرة ، وبدن طويل جداً . وتتميز بقدرتها على مطاردة الفريسة في جحورها ، والاشتراك معها في قتال ضار . وتتميز بالذكاء ، والشجاعة ، والشجاعة ، والشجاعة ، والفراء الناعم ذى الشعر القصير . وتوجد أيضاً أصناف من ذات الشعر الطويل . وتربى هذه المكلاب في انجلترا عموماً ، كحيوانات أليفة مدللة .

(١) الداشهوند : ذات الفراء الناعمة .



كلاب المستيف Mastiffs : تنتمى لسلالات ذات أصل عريق ، استوردها الرومان من إديروس Epirus . وتتميز بالذكاء ، ولطف المعشر ، إلا أنها تهاجم بشراسة ، كل من يتعرض لأسيادها . وكانت هذه الكلاب موجودة في بريطانيا بصفة مؤكدة ، عندما جاء إليهما الرومان ، ويعتقد أن الفينيقين قد أدخلوها إلى بريطانيا قبل ذلك .

(۱) دين الضخم Great Dane : واحد من أكبر السلالات المعروفة ، ويبلغ طوله ۷۵ سنتيمتراً ، ووزنه ۱۲۰ رطلا (۱۰۰ رطل للأنثى) . وهو كلب حراسة ممتاز . (۲) البوكسر Boxer : يتميز بأنفه وأذنيه المفلطحين . وهو كلب حراسة أمين ، وصديق مخلص لسيده .

(٣) سان برنار St Bernard : وهو هجين استحدثه رهبان ممر القديس برنار الكبير في جبال الألب منذ القرن الثامن ، لكي يقتني أثر المسافرين الذين يضلون طريقهم خلال هذه الجبال . ويبلغ طوله ٧٠ سنتيمتراً ، ووزنه ٢٠٠ رطل .

كلاب صيد تيرير Terriers : كلها كلاب صيد ، ولها مثل الداشهُونَد ، القدرة على مطاردة الفريسة في جمورها ، وهي كذلك كلاب محاربة قديرة .

۱ - أيريديل تيرير Airedale Terrier : صياد ممتاز ، أكبر بكثير من صياد الثعلب. وقد أثبت قدرته على صيد الحنازير البرية .

٢ - صياد الثعلب خشن الشعر : كلب نشط ، من الممكن أن يكون حيواناً مدللا ، أو صياداً نافعاً للجرذان .

٣ - صياد الثعلب ناعم الشعر : بالرغم من حجمه الصغير ، يعتبر واحداً من أشجع الكلاب في المسالم .

اليسودل Poodle : من أكثر الكلاب المخلصة ذكاء – واليودل أنيس جيد . فصيلة سينر Spitz Family : (من الأصل الألماني من يوميرانيا ، وهو الهجين النوذجي لهذه الفصيلة) . وتنحدر من سلالة Siberian Samoyed ، ولها صفات مشتركة مع الذئب . وتتميز بالذكاء الحارق ، فضلا عن أنها جيدة التدلل .

٢ - هسكى Husky (كلب الإسكيمو) : موطنه جرينلاند ، ويستخدمه الإسكيمو
ف جر زحافاتهم . وهو كلب قوى جداً ، يحتمل العمل الشاق ، والبرودة القارسة .

۳ - توى پوميرانيه Toy Pomeranian : كلب صغير بشوش ، ورفيق لطيف ، بالاضافة إلى أنه صياد ماهر .

ماذا سئاكل الكلاب

الكلب من آكلة اللحوم ، طذا فلابد أن يتكون الجزء الأكبر من غذائه ، من اللحم المضاف إليه قليلا من البسكويت ، ليعطيه القوام المتهاسك ، كما يمكن إعطاء الكلب البالغ ، قليلا من اللبن . ويحتاج المكلب البالغ إلى وجبة غذائية واحدة يومياً ، يختلف حجمها تبعاً لحجم الكلب . ويتناول البوكسر ، على سبيل المثال ، من $1 - \frac{1}{7}$ رطل من اللحوم يومياً ، مع ٦ أوقيات من البسكويت . ويجب أن يأخذ بسكويتة كبيرة لمضغها ، بالإضافة إلى $\frac{1}{7}$ كيلو من اللبن . وتعطى للكلاب عادة حبات من ڤيتامين ب ، لكي تساعد في المحافظة عليها في حالة جيدة .

العسناية بالكلي

تحتاج الكلاب إلى كثير من التدريب . ويجب أن تعيش كلاب السباق ، وكلاب الصيد ، وكلاب المسلم ، حياة مناسبة لطبائعها . فإذا كان صاحب الكلب من سكان المدن المقيمين بالشقق ، يتحتم عليه حروج الكلب الرياضة يومياً . كما يجب العناية الفائقة بنظافة بيت الكلب ، لتجنب الحشرات والطفيليات . ويجب أن يصفف شعر بانتظام ، بفرشاة ومشط ، وأن يأخذ حماماً من حين الآخر . إسها الكلب لقسوة بالغة أن يظل الكلب مربوطاً بسلسلة بصفة دائمة ، فإنه يحتاج إلى الحجة والرعاية من جانب سيده . كما يجب أن يتعلم الطاعة ، لأنه إذا نشأ سيئاً مدللا ، فإنه يتصرف كالطفل المدلل .

الماد الكتاب المركن في المصر المحيوي الماد الكتاب المركن في المصر المحيوي المحيول المحيوي المحيول الم

الكلبمنالفقاريات، وينتمى إلى طائفة وينتمى إلى طائفة الثديبات ، رتبة فصيلة كانيبدى فصيلة المعموعة التي والدئب، وابن آوى . وكل سنة وكل سنة وكل سنة وكل سنة عر الكلب ، والإنسان .

ش وخد د نصب ر

كان البابليون Babylonians من أوائل الشعوب القديمة ، التي وصلت الى مستوى عال من الحضارة . كانوا يعيشون في بلاد ما بين النهرين Mesopotamia ، وتقع فيا بين نهرى دجلة والفرات . وكان موقعها هذا بين النهرين ، سببا في خصوبة أرضها ، ورفع مستوى معيشة أ

دامت الإمبراطورية البابلية فترتين ، كانت أولاهما قبل الميلاد بحوالى ألني سنة ، وفيها وضع أحد عظماء ملوكها ، حمورابي Hammurabi ، مجموعة قوانين اشتهرت باسمه ، وكان ذلك في حوالي عام ١٧٠٠ ق.م .

و بعد و فاة حمور الى ، تعرضت بابل لغز وات العديد من القبائل ، كان آخر هم الأشوريون Assyrians ، الذين جاءوا إليها من الجانب الآخر لنهر دجلة ، واستولؤا على كافة إقليم ما بين النهرين ، وكان حكمهم يتسم بالقسوة البالغة ، عما أدى فى النهاية بالشعب المقهور إلى الثورة . وفى عام ٢١٢ ق.م . ، تمكن نابو يو لاسار Nabopolassar الذى كان حاكما على بابل ، من سحق الجيش الأشورى بمساعدة الميديين Medes ، أهالى ميديا القديمة ، ونصب ملكا على على بابل . وفى عام ٢٠٥ ق.م توفى ، وخلفه على العرش ابنه نبوخد نصر

استعادة إمسراطورسة باسسل

فى اللحظة التي علم فيها الشاب نبوخدنصر بوفاة والده ، وبأنه خطفه على العرش ، كان يخوض غمار معركة عنيفة مع المصريين ، الذين كانوا قد زحفوا على سوريا . وعندما عاد نبوخدنصر إلى بابل لتسلم مهام الملك ، صرح بأنه قد صمم على أن يعيد للبابليين كل أجزاء إمبر اطوريتهم القديمة العظيمة .

وسرعان ما أتم تنظيم الجيش ، وبدأ في تنفيذ خطته للغزو العظيم . بدأ نبوخدنصر بمهاجمة المصريين ، ولم

تمض أشهر قليلة ، حتى كانت سوريا برمتها فى قبضة يده . وهكذا تخلص من أقوى أعدائه ، فأخذ يولى اهتهامه لمن هم أقل قوة منهم . فقرر أن يحتل فلسطين . وفى عام ٩٧٥ ق.م ، زحف بجيش جرار إلى چودايا ، واقتحم أورشليم ، وأسر ملكها چيهوياشن ، واقتاده هو ، وأمراءه ، ونساءه ، وخيرة محاربيه ، إلى بابل كأسرى .

البهود يساقون أسرى إلى بابل

غير أن باقى اليهود الذين بقوا فى فلسطين ، لم يستكينوا لحكم البابليين ، فقاموا بعقد محالفة مع المصريين ، وبذلوا عير أن باقى اليهود الذين بقوا فى فلسطين ، لم يستكينوا لحكم البابليين ، فقاموا بعقد محالفة مع المصريين ، واستولى عاولة جادة لطرد الغزاة . ولم تجلب عليهم مقاومتهم إلا أسوأ الكوارث ، إذ قفل نبوخدنصر راجعا إلى چودايا ، واستولى على أورشلم ، وسواها بالأرض ، ودمر نواحيها ، وأخذ آلاف اليهود كرقيق إلى بابل . ولهذا فإنه في عام ٥٨٦ ق . م . ، بدأ البابليون فى أسر اليهود .

وكان من بين أسرى اليهود، النبي العظيم إرميا Jeremiah ، ولكن أطلق سراحه فيا بعد . وقد ورد بالإنجيل وصف لتدمير أورشليم .

« زحف نبو خدنصر ملك بابل ، ومعه جيشه بالكامل ، على أورشليم وحاصرها . وعندما دخل الكلدانيون (البابليون) المدينة أحرقوا بيت الله (المعبد) ، وقصر الملك ، وكافة منازل أورشليم ، ثم هدمواكل الأسوار المحيطة بها » .

ولم تتوقف انتصارات ملك بابل ، إذ سرعان ما استولى على فينيقيا ، وعلى جزء كبير من شبه الجزيرة العربية . وبعد ثلاثين عاما من الحروب المتواصلة ، كان نبوخدنصر قد حقق كل ماكان يهدف إليه . وبعد عشرة قرون ، عاد منار الإمبر اطورية البابلية للإشعاع ، وصار نبوخدنصر أقوى أمراء الشرق .

وقد اشتهر نبوخدنصر أيضا بأعماله السلمية ، ومن أشهرها طريق المواكب الذي أنشأه . ولكي يعرف كل واحد من الذي قام بإنشاء ذلك الطريق ، نقش على كل حجر من حجارة الرصف على طول الطريق عبارة : «أنا نبوخدنصر ، من الذي قام بإنشاء ذلك الطريق ، نقش على كل حجر من حجارة الرصف على طول الطريق عبارة . «أنا نبوخدنصر ، ملك بابل » .



رسم بأرز لنبوخدنصر



إعادة تصميم حدائق بابل المعلقة

وقد جمع نبوخدنصر ثروات طائلة فى عاصمته . ولكى يومنها ، قام بإنشاء سور عظيم عبر سهل الفرات . أما المدينة ، ذاتها ، فكانت عندما تولى نبوخدنصر الملك ، محاطةبسور مزدوج ، فلم يكتف بتجديده ، بل أضاف إليه سورا ثالثا مرتفعا .

مسياني سياسيل المدهشية

جرت فى القرن ١٩ ، سلسلة من أعمال التنقيب فى موقع بابل ، أدت إلى اكتشاف العديد من المخطوطات البابلية . كانت إحدى تلك المخطوطات مكتوبة على لوح من الطمى ، لابد أنهاكانت تخص الملك نفسه ، وكانت تحمل النص التالى :

« لمنع أى هجوم معاد على أسوار بابل ، قمت بعمل لم يسبقني إليه ملك قبلى . لقد رأيت أن تكون المدينة محاطة بسور ثالث قوى . فقمت بحفر الخدق اللازم له ، وكسوت جدرانه بالأسفلت والطوب المحروق . ثم ارتفعت بالسور ارتفاعا كبيرا على حافته الحارجية ، وأقمت بوابات ضخمة ، بأبواب خشبية مدعمة بالبرونز . ولكسر شوكة العدو ، حتى لا يجرو على حصار السور الثلاثي لبابل ، أحطت المدينة بمجار مائية قوية ، تشبه أمواج البحر . وعبور هذه الحجاري يشبه عبور البحر . ولكي لا تفيض على المدينة ،حفرت حفرا وزودتها بجسور طويلة من الطوب المحروق » . ونحن نعلم من الإنجيل ، أن نبوخدنصر كان رجلا متكبرا عديم الرحمة . وقد أقام تمثالا ذهبيا لمعبوده «مردوك Marduk » . وكان جزاء كل من يرفض عبادته ، أقام تمثالا ذهبيا لمعبوده «مردوك المحدثنا الإنجيل عن جنون نبوخدنصر ، فني السنوات أنا يقي به في أتون ملتهب ، كما يحدثنا الإنجيل عن جنون نبوخدنصر ، فني السنوات الأخيرة من حياته ، كان يزحف على ركبتيه ويديه خارج المدينة ، يأكل الأعشاب كما تفعل الحيوانات . وقد توفي في عام ٢٢٥ق.م . ، تاركا وراءه خلفاء ضعافا . وبعد ما يقل عن عشرين سنة ، تمكن قورش Сутия ملك الفرس ، من غزو وبعد ما يقل عن عشرين سنة ، تمكن قورش كورت ملك الفرس ، من غزو الإمبراطورية البابلية .

وبالرغم من أن إنشاء مدينة بابل يرجع إلى ١٠٠٠ سنة قبل الميلاد ، إلا أن نبو خدنصر بذل الكثير في سبيل إعادة بنائها ، والإضافة إلى مفاخرها . ومن أشهر مبانيها ، برج بابل الذي كان في بداية إنشائه معبدا كبيرا ، بني على شكل هرم ، ولكنه أهمل حتى أخذ يتداعى . فقرر نبوخد نصر أن يرفع قمة المعبد حتى «تنافس السهاء» . ويتكون برج بابل من سبع مصاطب ، تتدرج في الصغر ، كلما ارتفعنا من مصطبة إلى التي تلها . كانت مساحة قاعدة البرج ٨٨٨ قدما مربعة ، وارتفاعه من مصطبة إلى التي تلها . كانت مساحة قاعدة البرج ، هذبح للإله البابلي مردوك ، الذي كسى بالذهب ، لكى يمكن مشاهدة بريقه مذبح للإله البابلي مردوك ، الذي كسى بالذهب ، لكى يمكن مشاهدة بريقه من مسافة بعيدة .

ومن عجائب بابل الأخرى ، حدائقها المعلقة . والمفروض أن نبوخدنصر كان قد بناها للملكة أميهيا Amyhia ، التي كانت تتشوق لحداثق وطنها ميديا ، والتي كانت تساهد على تلطيف الجو . وكانت هذه الحداثق في الأزمنة القديمة ، تعد واحدة من عجائب الدنيا السبم .



الكابلدو السابق (أو دار البلدية) في طريق مايو ، وهو متحف الآن

بوينس أيريس Buenos Aires مدينة رائعة. فهي عاصمة الأرچنتين Argentina. وهي واحدة من أغنى جمهوريات أمريكا الجنوبية .

وقلما توجد مدينة واحدة مهيمنة على دولة، مثلما تهيمن بوينس أيريس على الأرچنتين. فهى قاعدة الحكومة ، ومركز رئيس الجمهورية. وهى قلب الدولة الاقتصادى ، وأكبر ميناء بها ، بل هى أهم من جميع الموانئ الأخرى

حمدائق فأرفد ام

مساحة المدينة: -ر194 كيلومترا

مساحة بوينس أيريس الكبرى -- و ۱۸۳۹ كيلومتر ا مربعـــا

سكان المدينة ديسمر

(۱۹۷۰) ۲٫۹۷۳٫۰۰۰ نسمة

سكان بوينس أيريس الكبرى: • • • • ٥,٧٨٧٥ نسمة

عدد المطارات: ٢

عدد المسارح: ٢٨

مجطات التليفزيون : ٤

المكتبات العامة: ٣٤٠

مجتمعة . وبها أكبر المصانع ، ومعظم البنوك وشركات التأمين في الأرچنتين .

وتجتذب مسارحها ، ودار الأو پرا بها ، ومتاحفها ، الله السائحين إلى بوينس أيريس ، يأتون إليها ، ليس من جميع أنحاء البلاد فحسب ، بل ومن جميع أنحاء العالم أيضا. وبوينس أيريس مركز الثقافة ، وتضم جامعتها 80,000 طالب .

وربما كان أول ما يلفت نظر الزائر للمدينة ، النشاط الكبير الذي يعم أرصفتها الخمسة الكبيرة ، التي تزدحم بالسفن القادمة إليها من جميع أنحاء العالم . فقد تأسست مدينة بوينس أيريس ، مثل بقية مدن العالم الكبرى ، على التجارة . ورغم أنها تبعد عن البحر العميق بما يزيد على ١٦٠ كيلومترا ، إلا أنها ترتبط به بنهر صالح للملاحة ، هو نهر بلات (ريودي لابلاتا) ، وتمر بها معظم تجارة الأرچنتين .

والزائر أيضا سيدهش من ضخامة المدينة ، بناطحات سعابها التي تعلو فوق مبانيها عسلى طول أفق عريض ، وحدائقها الشاسعة ، وشوارعها العريضة . فمدينة بوينس أيريس مدينة ضخمة حقا ، وهي ليست أكبر مدن الأرچنتين فحسب ، بل هي أكبر مدن نصف الكرة الجنوبي كله . وهي سابعة أكبر مدن العالم ، ويقترب عدد سكانها هي وضواحيها من تسعة ملايين نسمة ، أي نحو ربع سكان الأرچنتين .

يوسينس أسيرسيس

وبوينس أيريس مدينة عالمية الصبغة (تحتوى على عديد من الجنسيات). ومن الممكن أن تجد صحفا بها ، تصدر بخمسين لغة مختلفة . ومعظم السكان من أصل أوروبي ، ومعهم قليل من زنوج أمريكا الجنوبية . واللغة السائدة بها هى الأسپانية ، لأن الأسپان هم الذين عمروها أول الأمر .

ومناخ بوينس أيريس طيب ، صيفها حار ، وشتاؤها معتدل . ولابد أن هذا المناخ قد طاب للفاتحين الأسپان



كازارا روزادا في ميدان مايو ، وهو المقر الرئيسي لرئيس الجمهورية



شارع ۹ یولیو ، وربما کان أکثر شوارع العالم اتساعا مرور ۴۰۰ سنة علی تأسیس المدینة

سمع مديشة يوبيش أبيرس

بلغت معظم مدن العسالم مثل روما ، ولندن ، وياريس، و ڤيينا ، وموسكو ، والقاهرة ، مكانة عتازة في حياة بلادها منذ زمن بعيد . غير أن بوينس أيريس ، لم تتم هذا النمو الرائع إلا منذ النصف الثانى من القرن الماضى . وقد أدت إلى نموها عوامل ثلاثة: التجارة : لم تصبح بوينس أيريس مركز التجاريا حتى منتصف القرن التاسع عشر ، عندما

ازدادت أهمية مينائها . وكان هذا نتيجة التحسن في وسائل النقل البحرى ، ونمو صناعة التبريد ، والطلب المتزايد على الحبوب من الأقطار الصناعية في أوروپا ، كل هذا أتاح للأرچنتين فرصة التوسع في إنتاج الحبوب ، والذرة ، واللحوم ، وتصديرها . ومن ثم أصبح إقليم الهامها غنيا ، وكانت هذه التجارة تمر بالضرورة عن طريق بوينس أيريس .



ناطحات سحاب ، أرصفة ، وحداثق واسعة في بوينس أيريس ، أكبر مدينة جنوبي خط الاستوا.

الأوائل ، لأن اسمها يعني الهواء الطيب .

الظهر

يعتمد ازدهار بوينس أيريس ، إلى حد كبير ، على ثراء الإقليم المحيط بها . فقاطعة بوينس أيريس التي تحيط بالمدينة مباشرة ، هي قلب إقليم الهامها الحصيب . فهي



(حوالي ١١٩ مترا) . وقد أقيمت المسلة لتخليد ذكرى

٢ - رأس المال الأجنبى: وقد استثمر الأوروپيون أموالا طائلة فى صناعة الارچنتين بعد عام ١٨٥٠.
واستفادت بوينس أيريس من هذا الوضع ، بوصفها أغى المناطق الصناعية .

٣ - الهجرة: وقد هاجر إلى بوينس أيريس
آلاف من الأوروپيين ليشاركوا في مهضها الاقتصادية ، وقد جلبوا معهم المهارة والأفكار التي ساعدت على زيادة تنميتها .

تضم معظم المصانع ، والمزارع ، والسكك الجديدية ، بل وسكان الأرچنتين . ومن هذه المنطقة تنتج الذرة ، والقمح ، وتربى الماشية ، فهى أهم مناطق الأرچنتين الزراعية ، ليس هذا فحسب ، بلهى أيضا أهم مناطقها الصناعية .

ويعيش ٣٥٪ من سكان الأرچنتين فى إقليم الهامها ، ويتركز فيها ٧٠٪ من شبكة السكك الحديدية ، وهى مسئولة عن ٨٥٪ من جملة إنتاجها الصناعى . والمدينة الرئيسية والميناء الرئيسي الذى يخدمها، هو بوينس أيريس.

عمرت منطقة بوينس أيريس أول مرة عام ١٥٣٦، عندما هبط إليها پدرودى مندوزا المغامر الأسپانى . ولكن المستعمرة التى أسسها ، لم تعمر إلا سنوات قليلة ، بعدها

طردت القبائل الهندية ، الغزاة الأسيان .

وفي عام ١٥٨٠ استعاد أسپاني آخسر ، هو خوان دى جاراى ، الموقع ، واستطاع أن يشحن الفضة المستخرجة من الداخل ، عن طريق ميناء القديسة ماريا ديل بوين إيريسPuerto de Santa Maria del Buen Aire وهذه أصبحت فما بعد بوينس أيريس .

بوسينس أسيرسيس السيوم

بوینس أیریس مدینة فسیحة ، حدیثة ، وینقسم جزوها الأوسط إلى میادین ، ذات طرق وشوارع فسیحة ، تتقاطع بشکل عمودی ، وبها حدائق جمیلة ، ومتنزهات رائعة ، وتماثیل عدیدة .

وأهم شوارع بوينس أيريس ، هو طريق مايو Avenida

de Mayo ، وهو يوادى من مقر مايو الفخم ، إلى

قصر الكونجرس الذي يقوم فيه قصر الكونجرس الفخم،

حيث ينعقد البرلمان الاتحادى لجمهورية الأرچنتين .

حوالى ١١٩ مترا ، وربما كان أكثر شوارع العالم اتساعا .

فغي مواجهة قصر مايو ، يقع قصر الحكومة ،

كازا روزادا، وهو المقر الرسمي لرئيس الجمهورية، كما يواجهه

مبنى الخزانة ، والكاتدرائية الجديدة ، والبنك الأهلى

شمو سكان بوينس أبريس

Y £ , Y . .

4

1,244,044

1,000,000

Y,0++,+++

4,0 * *, * * *

الأرچنتىنى .

AVVA

1000

144.

14 .4

1415

1444

1404

ويقطع طريق مايو طريق ٩ <mark>يوليو ، الذ</mark>ى يبلغ عرضه

وتقوم على جوانب هذه الشوارع ، المباني الشهيرة ؟

كيف نمت بوينس أيريس فيها بين عام ١٥٨٣ وعام ١٩٤٥ . إن أماكن الإقامة الأصلية ملونة باللون الأرجواني

عندما غزاً الأسپان بلاد الأزتك Aztecs والإنكاس Incas في أمريكا الوسطى والجنوبية ، في القرن السادس عشر ، وجدوا حضارات متقدمة جدا في كلا المنطقتين . وكانت زراعة هذين الشعبين بالعالم الجديد ، تعتمد كثير ا على محصولين هما البطاطس والذرة Maize ، اللذان كانا في ذلك الوقت ، مجهولين تماما في أوروپا . ولما كانت الأراضي المكتشفة معروفة باسم الإنديز Indies ، فقد سمى محصول الحبوب الجديد بالذرة الهندية Indian Corn ، وما زال يعرف في أمريكا حتى الآن باسم الذرة Corn ، ولا يعني الاسم غيرا هذا المحصول من الحبوب ، بعكس

وتزرع الذرة الآن في المناطق الدافئة من العالم كله ، وتتمركز زراعتها في الولايات المتحدة في وادى المسيسيي Mississippi Valley . كما أصبحت أهم محاصيل الحبوب في أفريقيا ، واتسعت زراعتها في الأرچنتين .

والذرة غيرمعروفة في الحالة البرية Wild ، وكانت أولىالسلالات Varieties التي اكتشفت ، شبيهة جدا بما يزرع حاليا. ولم يتأكد موطنها الأصلىبشكل قاطع، وإن كان من المحتمل أن يُكون بالمكسيكُ.

النيات ـ الذرة Zea mays ، نبات حولي Annual ، ينتمي للفصيلة النجيلية ، جذوره ليفية ، وساقه سميكة ، يتراوح طولهـا ما بين متر إلى أربعة أمتار . وبصفة عامة ، فإن طول النبات يزداد كلما ارتفعت درجة الحرارة . والنبات يحتاج إلى تربة غنية جيدة الصرف، وكمية كبيرة نوعا من الماء ، وضوء الشمس، كما أنه لا يقاوم الانجماد Frost . وإذا زرعت الذرة في بريطانيا ، فإنها تعامل كمحصول علف Fodder ، يستهلك مباشرة في تغذية الماشية ، أو في صنع السيلو Silage .

الساق والأوراق: تتميز ساق الذرة، بمميزات الفصيلة النجيلية ، Internodes وسلاميات Nodes إلى عقد Grass Family وتخرج الأوراق من العقد، أما السلاميات فهي المسافات بينالعقد . والساق غير جوفاء السلاميات ، كما هي الحال في معظم الحبوب Cereals والنجيليات Grasses، بلمصمتة Solid، يملؤها لب Pith ونسيج وعائى Vascular Tissue . والأوراق طويلة ، أكثر تفلطحا من أوراق نباتات الحبوب الأخرى، كما تلتف قواعدها حول الساق لتكون الغمد Sheath.





نباتات ذرة ، تحمل أطرافها النورات







المذكرة ، والنورات المؤنثة أسفلها

الزهرة: توجد أزهار الذرة المذكرة والمؤنثة منفصلة ، بعكس معظم النجيليات ، رغم أن كليهما تنموان على نفس النبات . وتسمى النباتات التى تكون أزهارها بهذا الترتيب ، بالنباتات الأحادية المسكن Monoecious . وتوجد الأزهار المذكرة للذرة محمولة في نورة Inflorescence ، يقال لها الشرابة Tassel ، وهي تنمو عند قمة النبات . أما النورة المؤنثة ، فتسمى الكوز Ear ، وتنمو منها أكثر من واحدة على كل نبات ، كل في إبط المنا الورقة . والمياسم Stigmas التي تستقبل اللقاح ، تتدلى من الكيزان الصغيرة ، وتكون على هيئة خصلة من الشعر الحريرى ، وهي الصغيرة ، وتكون على هيئة خصلة من الشعر الحريرى ، وهي ينتقل بوساطة الريح ، والإخصاب في الذرة خلطي - Cross ينتقل بوساطة الريح ، والإخصاب في الذرة خلطي - Gross عن الأزهار المؤنثة لنفس النبات .

المُمْرة: تكون حبوب الذرة محمولة في صفوف على القولحة. والحبة من نوع البرة Caryopsis ، أي أن المُرة تحتوى على بدرة واحدة ، ملتحمة مع غلاف المُرة . وتختلف الحبات من حيث الشكل والمحتويات ، تبعا لسلالة النبات ؛ فني الذرة الصوان ، تكون الحبات نشوية مستديرة ، بينها تكون في الذرة الحلوة ، مجتعدة ذات محتوى عال من السكر .



مقطع في حسية ذرة

غلاف ثمرى Pericarp ، ثمرة حقيقية تحتوى على بذرة واحدة .
طبقة پروتينية ، غنية بالجلو تين Gluten .
طبقة پروتينية ، غنية بالجلو تين Gluten .
الجنين Germ ، وهو .

كوزالذرة

مكون من النشا والسكر الذي يؤلف جسم الحبة . (الجنين Germ ، وهو الجزء من البذرة ، الذي يكون النبات الجديد ، ويحتوى على زيت ، وينفصل عن الدقيق عند الطحن .

السيديات الأكثرات تشارا

تزرع عدة سلالات من الذرة ، أشهرها ذرة ناب

الجمل Dent Corn ، التي تؤلف الجزء الأكبر من

الإنتاج العالمي ؛ والذرة الصوانية Flint Corn وحبتها

شديدة الصلابة ؛ والذرة الحلوة Sweet Corn ذات المحتوى

ون السزراع

الاستخدامات الرسعسية السندة

يستخدم الجزء الأكبر من عصول الذرة ، في تغذية الإنشان والماشية . وهو أساس كثير من حبوب الإفطار ، كما تؤكل الحبوب غير الناضجة للذرة الحلوة كنوع من الخضر ، إما مع الكريم Creamed ، وإما فوق القولحة . كذلك يأكل

الإنسان «الفشار» ، فحبوبه إذا شويت ، انشقت وتفتحت، مكونة كتلة نشوية بيضاء . ويستخدم دقيق الذرة تالذرة . في الطهى ، وكذا زيت الذرة . وفي حوض البحر المتوسط ، يصنع من دقيقه نوع من العصيدة . Porridge



ا فيان ١٠ اين

١٥٠ مليون طبن كلعسام

تنتج الولايات المتحدة من الذرة أكثر من ٥٧ مليون طن سنويا ، أى ما يزيد على نصف الإنتاج العالمي . ومعدل الإنتاج من الحبوب ، في الظروف الجيدة ، حوالي ١٢ أرديا للفدان . ويحمل كوز الذرة Cob المتوسط ما بين ٢٠٠ – ويحمل كوز الأوقية ٧٠ حبة ، أى أن أربعة كيزان ، تنتج حوالي كيلوجرام من الحبوب .



منالموركث فيط زراعة المذرة

توزيع المذرة 🏓

کے ___ تس

يظن كثير من الناس أن كيتس Keats ، كشاعر ، كان يمكن أن يبلغ مرتبة تفوق مرتبة شكسيير لو أن الحياة طالت به . ومما لا شك فيه ، أن وفاته المبكرة في عام ١٨٢١ ، في الوقت الذي كان إنتاجه فيه قد بدأ يتطور بشكل هام ، كانت مأساة . ومع ذلك ، فإن النظر إليه كمجرد شاعر لم يسعفه الأجل بتحقيق آماله ، ليعد بخسا للمستوى العظم الذي حققه .

يتميز كيتس بأنه كان أول كاتب يقرر أن يصبح «شاعرا » . لم يشغل كيتس أية وظيفة ، بل إنه ركز كل نشاطه فى الكتابة منذ اللحظة التى شب فيها . ويرجع بعض السبب فى ذلك ، إلى أنه كانت لديه أفكار محددة عما يجب أن يؤديه الشاعر . لقد كان يعتقد أن الشاعر لا يستطيع أن يكتب إلا إذا كان فى حالة استرخاء ، وذلك لكى يتمكن من الإحساس ، وتسجيل ما يرغب فى قوله تسجيلا دقيقا . وقد طور كيتس هذا الرأى ، إلى ظهرية تعرف الآن من إحدى العبارات الواردة فى خطاباته بأنها هى « المقدرة السلبية » ، وهى تختلف كثيرا عن المثالية الرومانسية لذلك الشاعر العظيم الملهم .

كانت حياة كيتس حياة شاقة ، وذلك بسبب أسرته ، وكذلك بسبب سوء صحته . ولذلك فإن قراره أن يصبح شاعرا يبدو متسها بكثير من الشجاعة . كان كيتس الابن الأكبر لحارس حظيرة « اسطبل » في فنشلي ، وقد توفي أبوه بمجرد أن ذهب چون إلى المدرسة . و بعد وفاة والدته التي كان يحبها كثيرا ، وكان قد بلغ عندئذ الحامسة عشرة ، وجد چون نفسه مسئولا عن رعاية أشقائه وشقيقته الصغيرة ، تحت رعاية وصى . وقد قام هذا الوصى بإخراج چون من المدرسة ، وألحقه بعيادة أحد الجراحين في إنفيلد ، لكي يتمكن من كسب معاشه . ومهما يكن من أمر ، فإن مسئولية رعاية الأسرة بأكملها ، فللت جائمة فوق كاهله ، ولم يكن القلق يفارقه يوما واحدا حتى وفاته ، كما قدر له أن يشاهد أخاه يموت بذات الرئة بين ذراعيه . وفضلا عن ذلك ، فإن حبه العظيم لفتاة تدعى فاني براون قد قوبل بالرفض ، وأخذ يكتب بحماس وانكباب مسابقا الزمن ، تدعى فاني براون قد قوبل بالرفض ، وأخذ يكتب بحماس وانكباب مسابقا الزمن ، بين الداء يعتمل في رئتيه ، و يمتص نشاطه .

و بمجرد أن وصل كيتس إلى سن الرشد ، ترك دراسة الطب . وفى العام التالى (١٨١٧) ، نشر أول كتاب شعر له . وقد تسبب هذا الكتاب فى إحداث ضجة يغلب عليها طابع الاستنكار من جانب النقاد . كان كيتس فى ذلك الوقت قد تأثر بأعمال الشاعر الإليزابيتى المغمور إدموند سينسر (١٥٥٧ – ١٥٩٩) ، إذ أن كثيرا من أسلوبه فى البداية قد اتسم بطابع المبالغة فى الزخرف ، الذى كان يميز أشعار سينسر . وليس فى تلك الأشعار ما يرقى بها إلى مرتبة العظمة ، فيا عدا قصيدته القصيرة التى عنوانها: « نظرة إلى هومر من خلال تشايمان » ، والتى تنتهى بهذه الأبيات الشهيرة :

« أو أشبه بكورتيز القوى ذى عيون النسر التى ينظر بها إلى المحيط الهادى – بينها رجاله ينظر بعضهم إلى بعض نظرات متسائلة – وهو صامت فوق قمة داريين » .

وتلمح هذه القطعة الشعرية، إلى شدة تحمس كيتس لذلك العالم الذى فتح له أبوابه الشعراء الآخرون ، والذى صار يميز طريقته الحاصة في الكتابة .

وكتاب الشعر الأول لكيتس يعتبر هاما ، لأنه لفت إليه أنظار الشخصيات الأدبية في لندن ، وبصفة خاصة أنظار لاى هانت ، المحرر الليبرالي لصحيفة الإجزامينر ، الذي قام بتقديم الشاعر الشاب إلى وور دزورث ، وكلوريدچ ، وشيللي ، وغيرهم من رجال المدرسة الرومانسية . وقد أخذت أشعاره تتحسن وتتغير ، وأصبح تقدمه ملحوظا . ويعتبر عام ١٨١٨ – ١٨١٩ من أكثر أعوامه إنتاجا ، أنجز فيه معظم قصائده العظيمة والشهيرة ، ومنها قصائده القصصية إنديميون ، وإيزابيلا ، وليلة عيد القديسة أجنس ، والقصيدة الغنائية الطويلة لاميا ، كما أنه كتب ووضع أساس معظم ملحمته الشعرية هييريون ، وذلك قبل أن يضطره تدهور صحته لمغادرة انجلترا .

ولا تزال قصيدته القصصية الطويلة إنديميون، حافلة بزخرفها وثرائها، غير أنالأوصاف الغنائية بها من أعمال كيتس الحاصة ، وقد بدأ يظهر اهتمامه بالجمال الحسى المطلق الذي أخذ ينميه ، وفيه يقول :



چون كيتس (١٧٩٥ – ١٨٢١) لا يقل إنتاجا عن شكسپير

ان الشيء الجميل بهجة أبدية . .

كما أنه بدأ فى ذلك الوقت كتابة قصائده الدرامية القصصية ، ولعل قصيدته « ليلة عيد القديسة أجنس »، هى أكثر هذه القصائد نجاحا ، لتصوراتها البالغة الحساسية، وإن كانت قصيدته « إيزابيلا » تتميز بأبياتها الأقرب إلى الغناء ومنها :

وهكذا مر الأخــوان ورجلهم القتيل راكبين أمام فلورنسا الجميلة .

وفى القصائد العظيمة التي تلت هذه الأعمال ، يبرز لنا أسلوب كيتس المميز . وتزخر قصيدته « إلى عندليب » ، بالأبيات الجميلة الحزينة مثل :

لا أستطيع أن أمير الزهور الجميلة عند قدمي ،

ولا الأريج العطر الذي يرفرف فوق الأغصان.

وهي تعد من أكثر قصائد كيتس نجاحا ، وتشتمل على الفقرة الشهيرة :

« نوافذ مسحورة تطل على الزبد

الذي يكسو أمواج البحر الخطر في بلاد مهجورة »

وقصيدته « إلى الحريف » تتميز بجو زاخر بالثراء ، وبالكآبة ، والموت ، وفيها يقول :

« وفى صوت جماعى أخذت البعوضات الصغيرة تطن بين ضفاف النهر المصفرة ،

أو تختني كلما هبت الرياح الخفيفة أو سكنت » .

وفى قصيدته «إلى القدر اليوناني» ، كتب أعظم أبياته عن خلود الجمال ، بالمقارنة مع عدم الاستقرار البشرى :

« ستظل عاشقا إلى الأبد ، وستظل هي جميلة ! »

ومهما يكن من أمر ، فإن كيتس تحول بعد ذلك إلى منهج مختلف وأكثر جدية . وبالرغم من مرضه وهبوط معنوياته ، بدأ كتابة قصيدته الملتونية الطويلة «هيريون» ، التي كان يراها أكثر اهتماما بأحوال الإنسان وبموضوع الثورة . ولعل أسلوبه في هذه القصيدة ، دليل على الطريقة التي كان كيتس سيكتب بها أعماله التالية .

لكن المرض كان قد اشتد به فى ذلك الوقت ، وتوفى فى روما عام ١٨٢١، تاركا، علاوة على أشهر قصائده .

كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية ● إذا لم تنمكن من الحصول على عدد من الاعداد اتصل ب:
- في ح.م.ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع المجلاء القاهرة
- في السبلاد العربية : المشركة المشرقية للنشر والتوزيع _ سبيروست ص.ب ١٥٥٧٤٥

مطلعة الاهمسسوام التجارتي

عرالنسخة

الأردن . ـ ـ ـ

ولعل السبب في ذلك ، راجع إلى بعض المعتقدات التي تتعلق بالسحر . فقد كان اعتقادهم راسمًا ، بأن تصوير الحيوان ، وهو جريح جرحا مميتا ، يجعل من الأسهل عليهم قتله . ولكن علاوة على الرسوم البارزة المنحوتة على جدران الكهوف ،

فقد ترك لنا إنسان ما قبل التاريخ ، العديد من التماثيل الصغيرة من الفخار والعظام ، تمثل في الغالب أشكالا نسائية .

ع . م .ع --- مليم

سوربيا --- ١٥٠ ق٠٠٠

العسراق ___ ، ١٥٠ فلسا

البحريين____ فلس

سان ---- ١٢٥ ق. ل



الفن في العصر الحجري. رأس صغير من العاج لامرأة، وهومن أقدم أنماطالنحت « الكامل البروز » التي بقيت حتى اليوم . (متحف العاديات القومية في سان چرمان – آن – لای)

رأس قيثار من الخشب، ومن المحتملأنها لإخناتون (تل العمارنة - مصر ، منتصف القرن ٤ ١ ق.م. --متحف اللو ڤر بپاريس)

أولى الرواشع في العصبود المتدسيمة

تركت لنا الشعوب القديمة ، التي استطونت حوض البحر المتوسط ، أولى الروائع النحتية . فالمصريون ، بصفة خاصة ، برهنوا على كمال في ، وجرأة في الأسلوب ، وقد تركوا لنا أعمالا بالغة الروعة ويكفى أن نذكر منها تمثال أبي الهول بالحيزة ، الذي نحت منقطعة واحدة من الحجر الحيرى ، يبلغ طولها ٣٩ مترا ، وارتفاعها ١٧ مترا .

إلى اليسار، ومن اليسار إلى اليمين: تمثال منالحجر لحوديا (أرض ما بين النهرين ، يرجع إلى ثلاثة آلاف سنة ق.م.) وتمثّال لموظف من منف ، و زوجته ، منحوت من الخشب، وهو من المجموعات التي كان من عادة المصريين أن يضعوها فوق المقابر (منف ٠ • ٥ ٧ سنةق.م- متحف اللوڤر بياريس)



في السوسسات

أبوظسيي ___ فلسا

رسياق

بشلنات

لأناك

وفامشاو

دراهم

السعودية ____ 0.2

عــدن--- ٥

سوسس- - - -

الجوائر___

المغربي ----

السودان --- ٥٠

كان اليونانيون هم الذين عرفوا ، لأول مرة في تاريخ النحت ، كيف يعبرون عن الرشاقة واليسر في حركة الأشخاص ، علاوة على ذلك ، فقد كانوا أول من تمكن من تنفيذ أعمالهم النحتية، بإتقان لم يسبق له مثيل ، باذلين جهدهم في إبراز نمط من الجمال المثالى . وقد شاهد القرن الخامس ق.م. ، و هو العصر الذهبي لفن النحت في اليونان ، ظهور روائع نحتية حقيقية . وكان أعظم النحاتين اليونان هو فيدياس Phidias (٩٠ - ٤٣١ -ق.م.) ، الذي نفذ أعمال النحت الرائعة الموجودة في پارثينون أثينا . ومن الأسماء الأخرى الشهيرة فی مجال النحت ، نذکر میرون ، وپولیکلیت ، وپراكسيتيل ، وسكوپاس ، وليسيپ . وفي العصر الهيلينستي (من القرن الرابع إلى القرن الأول ق.م.) ، تغير ت ملامح النحت اليوناني ، فلم تعد تمثل الجمال المثالي، بلأصبحت تمثل الواقعية .

أرتيميس، المعروفة باسم ديانا ڤرساي، نحتت من رخام پاروس. وهي نسخة رومانية من الأصل الذي نحته پراكسيتيل (حوالى عام ٥ ٤ ٣ق.م. متحف اللوڤر بهاريس)







ر أس امر أة من رخام پاروس(٠٤٣ق.م. أثينا ، المتحف الوطني) .

نصب جنائزي لهيچيزو (أثينا، القرن الخامس). وقد كانت أثينا فيذلك العصر ، عاصمة لفن النحت البارز



- تيس "السهور
- الخدمة العامة المدنية في

اعمات " الب ير چـوزىيوا رسنود

سن الس

خوجسان سيراونسيج

في العدد القسادم

السكوسيكرن.

الناشر: مشكة ترادكسيم شكة مساهة سوبسرية الچنيف

" CONOSCERE 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Geneve

عسند الإسترورسين ، تحقيق من وافتع العادات والتقساليك

سبق أن عرفنا ، أن من بين سكان إيطاليا القدماء ، كان الإتروريون هم الذين بلغوا أعلى مراتب الحضارة . ويمكننا التثبت من ذلك بسهولة ، بملاحظة البقايا العديدة من الأعمال الفنية الموجودة في كافة متاحف الآثار بمدن توسكانيا . وترجع أولى أعمال النحت الإترورية ، إلى القرن الثامن ق.م. وهي أعمال نحتية ، كانت لا تزال تتسم بطابع البساطة ، وكانت الأشكال البرونزية ذات مظهر أقرب إلى الجمود . وفي أوائل القرن السابع ق.م. ، عرف الإتروريون الفن اليوناني ، وتقدمت أعمالهم النحتية تقدما كبيراً . ومع ذلك ، وبالرغم من استلهامهم من اليونانيين ، فإنهم لم يتخلوا عن أصالتهم . فالفن

الإتروري ككل ، يكشف تماما عن سمة أساسية من سمات حضارتهم ، ألا وهي الشعائر الجنائزية ، والأهمية التي كانوا يولونها إياها ، والعناية التي كانوا يبذلونها بمقابرهم . والنحت الإترورى يكاد يكون مقصورا علىالمظاهر الجنائزية، فالنقوش البارزة العديدة التي تزين جدران المقابر، يمثل أغلبها مناظر شائعة ، أو هي توحى بالرحلة التي يقوم بها الم<mark>توفون</mark> نحو مقرهم الأخير .



تابوت من الفخار ، يمثل زوجين راحلين ، تبعا للعادة الإترورية ، وهما مستلقيان على السرير الثلاثي الأضلاع ، وكأنهما يشتركان في وليمة (سرڤترى – حوالي عام ٥٠٥ ق.م. – روما ، ڤيلا چيوليا) .

في العصور المسيحية المتديمة

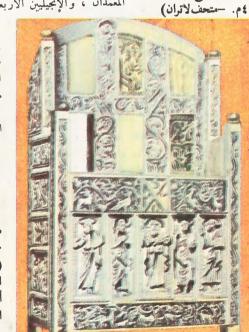
في شهر مايو من عام ٣١٣ ميلادية ، أصدر الإمر اطور قسطنطين مرسوما اعترف فيه رسميا بالديانة المسيحية . وكان معى ذلك ، بالنسبة لأتباع المسيح ، أنهم استطاعوا مزاولة طقوسهم الدينية محرية ، وعندئذ تمكن كلُّ الفنانين المسيحيين في ذلك العصر ، من التعبير عن عقيدتهم ، من خلال أعمالهم .

و لذلك فقد بدأو ا بتمثيل مناظر مأخوذة من « العهد الجديد » . و لدينا الآن أمثلة رائعة من الأعمال النحتية في عصور المسيحية القديمة ، فى النقوش البارزة التي تزين الأعمدة الأمامية لحجرة قدور القرابين بكنيسة سأن مارك بڤينيسيا ، وهي تمثل مراحل مختلفة من حياة المسيح . وفي مدينة راڤينا ، يمكننا أن نستمتع بمشاهدة نقوش بارزة أخرى في منبر ماكسيميان، ألذي كان أسقفا لتلك المدينة في القرن السادس الميلادي (قبة راڤينا) . والنقوش البارزة التي في هــذا المنبر ، وكلها من العاج ، تمثل مناظر من حياة المسيح ، ويوحنا المعمدان ، والإنجيليين الأربعة .

وطبقاً للعادة، كان المسيحيون القدماء يبذلون أقصى اهتمامهم للعناية بتوابيت موتاهم، فكانوا يزخرفونها بالنقوش النحتية ، التي تمثل موضوعات مستقاة من العهدين القديم و الجديد. وفي روما ، كما في آرل، كانت توجد ورشتان من الورش الرئيسية لأعمال النحت .

> كرسى من العاج ، كان يخص الأسقف ما کسیمیان (۲۲۵م. أسقفية راڤينا)

> > من اليسار إلى اليمين: حانوت تاجر أقمشة (رسم بارز رومانی)، الرأس المعروف باسم أوكتاڤيا ، وهي من الرخام (٠ ١ ق.م) ، وهي بلا شك تمثل ملامح أخت أغسطس



الراعى الصالح (القرن



برلين)، أو تمثال أغسطس وهو يخاطب كما أن النحاتين الرومان ، جعملوا من أنفسهم رواة للتاريخ ، فنجد أن نقوشهم البارزة فوق أقواس النصر ، تحكى قصص الحملات العسكرية العظيمة التي قادها

